



III. План навчального процесу

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС				Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Чотирирічне навчання		Дворічне навчання		Контрольні роботи		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:			Самостійна робота										
		шкала оцінювання	шкала оцінювання	шкала оцінювання	шкала оцінювання	шкала оцінювання	шкала оцінювання	шкала оцінювання	шкала оцінювання			Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінари	Семестри								
														1	2		3	4	5	6	7	8			
																							Кількість тижнів в семестрі		
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
1.1. Цикл загальної підготовки																									
1	Іноземна мова	3	1-2	2						6	180	112		112		68	3	2	2						
2	Іноземна мова за фахом			5	1					3	90	48		48		42				3					
3	Історія України	1		1						3	90	48	32			42	3								
4	Філософія	4		1						3	90	48	32	16		42				3					
5	Вища математика	1-3		3		6				17	510	288	160	128		222	6	6	6						
6	Теорія ймовірності	4		2						5	150	64	32	32		86				4					
7	Дискретна математика	2	1	2						8	240	128	64		64	112	4	4							
8	Математичні методи дослідження операцій	7		1					1/3	4	120	64	32	32		56				4					
9	Теорія алгоритмів	7	3	1						4	120	64	32	32		56				4					
10	Теорія прийняття рішень	2	1	2						8	240	128	64		64	112	4	4							
11	Фізика																								
12	Чисельні методи		6	1						4	120	64	32	32		56				4					
Всього за циклом 1.1		11	7	18	0	6	1			69	2070	1120	512	64	544	0	950	20	16	12	7	3	4	8	0
1.2. Цикл професійної підготовки																									
1	Алгоритмізація та програмування	1.2		2						11	330	192	64	64		138	6	6							
2	Вступ до фаху	1		2						5	150	64	32	32		86	4								
3	IT-бізнес		4	1		1				3	90	32	16		16	58			2						
4	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	5		1				1/5		5	150	64	32	32		86				4					
5	Комп'ютерні мережі		4	2				1/4		4	120	64	32	32		56				4					
6	Крос-платформне програмування		4	1		2				4	120	64	32	32		56				4					
7	Методи та системи штучного інтелекту	6		2	1					4	120	64	32	32		56				4					
8	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2	2				1/3		9	270	128	64	64		142	4	4							
9	Математичні методи та технології тестування і верифікації програмного забезпечення	4		1				1/4		4	120	64	32	32		56				4					
10	Операційні системи	5		1						4	120	64	32	32		56				4					
11	Організація баз даних та знань	6	5	2				1/6		8	240	128	64	64		112				4					
12	Обробка графічної і текстової інформації	2		2						6	180	64	32	32		116	4								
13	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	8		2				1/8		4	120	48	24	24		72									
14	Технологія створення програмних продуктів		7	2						4	120	64	32	32		56									4
15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3	1						3	90	48	32	16		42			3						
16	Електротехніка та електроніка	3		1		1				4	120	64	32	32		56				4					
17	Веб-технології та веб-дизайн	3		1						4	120	64	32	32		56				4					
18	Комп'ютерна графіка	4		1						3	90	48	16		32	42									
19	Проектування інформаційних систем	5						1/5		5	150	64	32	32		86				4					
20	Теорія експертних систем	7		1						4	120	64	32	32		56									
21	Виробнича практика		7							5	150					150									
22	Передипломна практика		8							5	150					150									
23	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8								3	90					90									
24	Атестаційний екзамен	8																							
Всього за циклом 1.2		16	9	28	1	4	7			111	3330	1456	696	440	320	0	1874	10	14	15	17	16	8	8	4
Всього за обов'язковою частиною		27	16	46	1	10	8			180	5400	2576	1208	504	864	0	2824	30	30	27	24	19	12	16	4

ШІФР	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС				Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Індивідуальні роботи	Курсові роботи	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	Семестри															
														1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
														1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі															
														16	16	16	16	16	16	16	12								
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																													
2.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3				3	90	32	32			58					2											
2	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4				3	90	28	28			62																
3	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5				3	90	32	32			58					2											
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6				3	90	28	28			62																
	Всього за циклом 2.1	0	4	0	0	0	0	360	120	120	0	0	240	0	0	2	2	2	2	0	0								
2.2. Цикл професійної підготовки																													
Блок 1. "Науковий комп'ютерні моделюючі системи"																													
1	Системи автоматичного контролю і управління	5		2			4	120	64	32	32		56																
2	Мови прикладного програмування	6		2		2	1/6	5	150	64	32	32	86							4									
3	Проектування інформаційних систем у плазмових технологіях		6	2			4	120	64	32	32		56																
4	Технології захисту інформації		6				4	120	64	32	32		56																
5	Аналіз і моделювання вимог до програмного забезпечення	6		2			4	120	64	32	32		56																
6	Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів	7		1		1/7	6	150	64	32	32		86																
7	Комп'ютерна ергономіка		7				3	90	32	16		16	58							2									
8	Моделювання систем		8	2			4	120	48	24	24		72																
9	Оптимізація ІТ-проєктів		8	1			3	90	48	24	24		42																
10	Управління ІТ-проєктами		8	1			3	90	48	24	24		42																
11	Тестування і верифікація програмного рішення		8	1		1/8	4	120	48	24	24		72																
12	Технічні основи створення інформаційних систем та ядерно-фізичні технології	8		2			4	120	48	24	24		72																
Блок 2. "Системи штучного інтелекту"																													
1	Альтернативні методи обчислення	5		2			4	120	64	32	32		56																
2	Мови прикладного програмування	6		2		2	1/6	5	150	64	32	32	86							4									
3	Алгоритми комп'ютерної фізики		6	2			4	120	64	32	32		56																
4	Нейронні мережі		6				4	120	64	32	32		56																
5	Системний аналіз	6		2			4	120	64	32	32		56																
6	Рандомізація в обчисленнях і управлінні	7		1		1/7	6	150	64	32	32		86																
7	Ергономіка для користувача та розробника		7				3	90	32	16		16	58							2									
8	Моделювання інформаційних систем		8	2			4	120	48	24	24		72																
9	Оптимізація інформаційних систем		8	1			3	90	48	24	24		42																
10	Управління проєктами		8	1			3	90	48	24	24		42																
11	Тестування і верифікація інтелектуальних систем		8	1		1/8	4	120	48	24	24		72																
12	Квантові комп'ютери	8		2			4	120	48	24	24		72																
Блок 3. "Інтелектуалізовані електронні управління системи"																													
1	Сенсорні мережі	5		2			4	120	64	32	32		56																
2	Прикладні бібліотеки мов програмування	6		2		2	1/6	5	150	64	32	32	86							4									
3	Робототехнічні системи		6	2			4	120	64	32	32		56																
4	Інтелектуальні автоматизовані системи наукових досліджень		6				4	120	64	32	32		56																
5	Аналіз і моделювання вимог до програмних рішень	6		2			4	120	64	32	32		56																
6	Комп'ютерне моделювання детермінованих процесів	7		1		1/7	6	150	64	32	32		86																
7	Ергономіка комп'ютерних рішень		7				3	90	32	16		16	58							2									

ШІФР	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Чотирирісна шкала оцінювання	Дворісна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних у тому числі:			Самостійна робота	Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					реферати, переклади, графіки		курсіві роботи		Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінари	Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	167
Дисципліни за вибором	60
Практика	10
Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	3
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 10 від "23" 06 2020 р.



Декан факультету комп'ютерних наук

Валентин ЛАЗУРИК

